Time and Work (समय और कार्य)

Q 1. A किसी कार्य को 10 दिन में कर सकता है तथा B उसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से, वे उस कार्य को 5 दिनों में पूरा करते हैं। C को अकेले इस कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा ?

(a) 20 दिन
(b) 10 दिन
(c) 12 दिन
(d) 15 दनि

Q 1. A can do a piece of work in 10 days and B can do the same work in 20 days. With the help of C, they finish the work in 5 days. How long will it take for C alone to finish the work ?

(a) 20 days
(b) 10 days
(c) 12 days
(d) 15 days

Q 2. A किसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है। वह 5 दिनों तक इस कार्य को करता है उसके बाद और 10 दिन में B इस कार्य को पूरा करता है। A और B मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?

(a) 8 दिन
(b) 10 दिन
(c) 12 दिन
(d) 6 दिन

Q 2. A can do a piece of work in 20 days. He works at it for 5 days and then B finishes it in 10 more days. In how many days will A and B together finish the work ?

(a) 8 days
(b) 10 days
(c) 12 days
(d) 6 days

Q 3. A किसी कार्य को 15 दिन में कर सकता है तथा B उसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है। वे दोनों कार्य को प्रारंभ करते हैं लेकिन दो दिन के बाद B कार्य को छोड़ देता है। कार्य कितने दिनों में पूर्ण होगा ?

(a) 10 (2/3) दनि
(b) 9 (2/3) दिन
(c) 12 दिन
(d) इनमें से कोई नहीं

Q 3. A can do a piece of work in 15 days and B can do the same work in 20 days. Both of them start the work together but B leaves after 2 days. In how many days the work will be finished ?

(a) 10 (2/3) days
(b) 9 (2/3) days
(c) 12 days
(d) None of these

Q 4. A किसी कार्य को 25 दिनों में कर सकता है तथा B उसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है। वे दोनों एकसाथ कार्य प्रारंभ करते हैं लेकिन B कार्य के पूर्ण होने के दो दिन पहले छोड़ देता है। कार्य कितने दिनों में पूर्ण होगा ?

(a) 10 (2/9) दिन
(b) 9 (2/3) दिन
(c) 12 (2/9) दिन
(d) इनमें से कोई नहीं

Q 4. A can do a piece of work in 25 days and B can do the same work in 20 days. Both of them start the work together but B leaves 2 days before the completion of the work. In how many days the work will be finished ?

(a) 10 (2/9) days
(b) 9 (2/3) days
(c) 12 (2/9) days
(d) None of these

Q 5. किसी कार्य को A 10 दिनों में, B 12 दिनों में तथा C 15 दिनों में कर सकता है, वे सभी एकसाथ कार्य प्रारंभ करते हैं, लेकिन A 2 दिन के बाद कार्य छोड़ देता है तथा B कार्य के पूर्ण होने के 3 दिन पहले कार्य को छोड़ देता है। कार्य कितने दिनों में पूरा होता है?

(a) 5 दनि
(b) 6 दिन
(c) 7 दिन
(d) 8 दिन

Q 6. A किसी कार्य को 10 दिनों में, B इसे 12 दिनों में कर सकते हैं। वे एकसाथ कार्य प्रारम्भ करते हैं लेकिन वे एकांतर दिनों में कार्य करते हैं। यदि कार्य B प्रारंभ करता है, तो कार्य कितने दिनों में पूर्ण हो जाएगा?

(a) 15 दिन
(b) 11 दिन
(c) 10 (5/6) दिन
(d) इनमें से कोई नहीं

Q 7. किसी कार्य को पूरा करने में मनीष को अनुज से दोगुना और वंश से तीन गुना समय लगता है। एकसाथ वे कार्य को 1 दिन में पूरा कर सकते हैं। कार्य को पूरा करने में मनीष द्वारा लिया गया समय कितना है?

(a) 6 दनि
(b) 3 दिन
(c) 2 दिन
(d) 4 दिन

Q 8. आकाश, विवेक से तीन गुना कुशल कारीगर है और इसलिए विवेक से 60 दिन कम समय में कार्य पूरा करने में सक्षम है। वे एक साथ कार्य करते हुए कितने दिनों में उसी कार्य को पूरा करेंगे?

(a) 22½ दनि
(b) 11 दिन
(c) 15 दिन
(d) 20 दिन

Q 5. A can do a piece of work in 10 days, B in 12 days and C in 15 days. They all start the work together, but A leaves after 2 days and B leaves 3 days before the work is completeIn how many days is the work completed?

(a) 5 days
(b) 6 days
(c) 7 days
(d) 8 days

Q 6. A can do a piece of work in 10 days, B can do it in 12 days. They start the work together but they work on alternate days. In how many days the work will be finished if B starts the work?

(a) 15 days
(b) 11 days
(c) 10 (5/6) days
(d) None of these

Q 7. Manish takes twice as much time as Anuj and thrice as much as Vansh to finish a piece of work. Together they finish the work in 1 day. What is the time taken by Manish to finish the work?

(a) 6 days
(b) 3 days
(c) 2 days
(d) 4 days

Q 8. Akash is thrice as good a workman as Vivek and therefore is able to finish the job in 60 days less than Vivek. In how many days will they finish the job working together?

(a) 22 days
(b) 11 days
(c) 15 days
(d) 20 days

Q 9. **A को एक निश्चित कार्य करने में B से 5 दिन अधिक लगते हैं और उसी कार्य को करने में C से 9 दिन अधिक लगते हैं। A और B मिलकर काम को C के समान समय में पूरा कर सकते हैं। A को इसे करने में कितने दिन लगेंगे?**

(a) 16 दिन

(b) 10 दिन

(c) 15 दिन

(d) 9 दिन

Q 9. **A takes 5 days more than B to do a certain job and 9 days more than C to do the same A and B together can do the job in the same time as How many days A would take to do it?**

(a) 16 days

(b) 10 days

(c) 15 days

(d) 9 days

Q 10. **एक व्यक्ति X 20% कार्य 8 दिनों में पूरा कर सकता है और दूसरा व्यक्ति Y उसी कार्य का 25% 6 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करें, तो 40% कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?**

UPSC PT 2020

(a) 6
(b) 8
(c) 10
(d) 12

Q 10. **A person X can complete 20% of work in 8 days and another person Y can complete 25% of the same work in 6 days. If they work together, in how many days will 40% of the work be completed?** ***UPSC PT 2020***

(a) 6
(b) 8
(c) 10
(d) 12

Q 11. **P, Q से तीन गुना तेजी से कार्य करता है, जबकि P और Q एक साथ मिलकर R से चार गुना तेजी से कार्य कर सकते हैं। यदि P, Q और R एक साथ किसी कार्य पर कार्य करते हैं, तो उन्हें इससे प्राप्त आय को किस अनुपात में साझा करनी चाहिए?** ***UPSC PT 2017***

(a) 3 : 1 : 1

(b) 3 : 2 : 4

(c) 4 : 3 : 4

(d) 3 : 1 : 4

Q 11. **P works thrice as fast as Q, whereas P and Q together can work four times as fast as R. If P, Q and R together work on a job, in what ratio should they share the earnings?** ***UPSC PT 2017***

(a) 3 : 1 : 1

(b) 3 : 2 : 4

(c) 4 : 3 : 4

(d) 3 : 1 : 4

Q 12. **x आदमी किसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 6 आदमी अधिक होते, तो कार्य 10 दिन कम में समाप्त हो सकता था। आदमियों की मूल संख्या कितनी है?**

(a) 10
(b) 11
(c) 12
(d) 15

Q 12. **X number of men can finish a piece of work in 30 days. If there were 6 men more, the work could be finished in 10 days less. What is the original number of men?**

(a) 10
(b) 11
(c) 12
(d) 15

Q 13. एक इंजीनियर 300 दिनों में 15 किमी लंबी सड़क बनाने की परियोजना शुरू करता है और इस उद्देश्य के लिए 45 लोगों को नियुक्त करता है। 100 दिनों के बाद, उसे ज्ञात होता है कि सड़क का केवल 2.5 किमी ही पूरा हुआ है। समय पर कार्य पूरा करने के लिए उसे कितने (लगभग) अतिरिक्त लोग नियुक्त करने होंगे, ज्ञात कीजिए।

(a) 43
(b) 45
(c) 55
(d) 68

Q 13. An engineer undertakes a project to build a road 15 km long in 300 days and employs 45 men for the purpose. After 100 days, he finds only 2.5 km of the road has been completeFind the (approx.) number of extra men he must employ to finish the work in time.

(a) 43
(b) 45
(c) 55
(d) 68

Q 14. 15 आदमी एक काम को 210 दिनों में पूरा कर सकते हैं। लेकिन 100 दिन के अंत में, 15 अतिरिक्त आदमी नियोजित होते हैं। कार्य कितने और दिनों में पूरा हो जाएगा ?

(a) 80 दिन
(b) 60 दिन
(c) 55 दिन
(d) 50 दिन

Q 14. 15 men could finish a piece of work in 210 days. But at the end of 100 days, 15 additional men are employees. In how many more days will the work be completed ?

(a) 80 days
(b) 60 days
(c) 55 days
(d) 50 days

Q 15. एक सैनिक छावनी में 1,000 सैनिकों के लिए एक महीने का भोजन होता है। 10 दिनों के बाद, 1000 और सैनिक छावनी में शामिल हो जाते हैं। बचे हुए भोजन से सैनिक कब तक काम चला पायेंगे ?

UPSC PT 2013

(a) 25 दिन
(b) 20 दिन
(c) 15 दिन
(d) 10 दिन

Q 15. In a garrison, there was food for 1000 soldiers for one month. After 10 days, 1000 more soldiers joined the garrison. How long would the soldiers be able to carry on with the remaining food ?

UPSC PT 2013

(a) 25 days
(b) 20 days
(c) 15 days
(d) 10 days

Q 16. एक टंकी में दो पाइप हैं। पाइप A टंकी को भरने के लिए है और पाइप B टंकी को खाली करने के लिए है। यदि A टंकी को 10 घंटे में भर सकता है और B टंकी को 15 घंटे में खाली कर सकता है तो आधे खाली टंकी को पूरी तरह भरने में कितने घंटे लगेंगे ?

(a) 30 घंटे
(b) 15 घंटे
(c) 20 घंटे
(d) इनमें से कोई नहीं

Q 16. There are two pipes in a tank. Pipe A is for filling the tank and pipe B is for emptying the tank. If A can fill the tank in 10 hours and B can empty the tank in 15 hours then how many hours will it take to completely fill a half empty tank ?

(a) 30 hours
(b) 15 hours
(c) 20 hours
(d) None of these

Q 17. एक टंकी में तीन नल A, B और C हैं। वे टंकी को क्रमशः 10 घंटे, 20 घंटे और 25 घंटे में भर सकते हैं। सबसे पहले ये सभी एक साथ खोले जाते हैं। फिर 2 घंटे के बाद, नल C को बंद कर दिया जाता है और A और B को चालू रखा जाता है। चौथे घंटे के बाद, नल B को भी बंद कर दिया जाता है। शेष कार्य अकेले नल A द्वारा किया जाता है। नल A द्वारा स्वयं किये गये कार्य का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

(a) 32%
(b) 52%
(c) 75%
(d) इनमें से कोई नहीं

Q 17. There are three taps A,B and C in a tank. They can fill the tank in 10 hrs, 20 hrs and 25 hrs respectively. At first, all of them are opened simultaneously. Then after 2 hours, tap C is closed and A and B are kept running. After the 4th hour, tap B is also closed. The remaining work is done by tap A alone. Find the percentage of the work done by tap A by itself.

(a) 32%
(b) 52%
(c) 75%
(d) None of these

Q 18. पाइप A और B एक साथ खोलने पर एक टंकी को 6 मिनट में भर सकते हैं। यदि B को टंकी भरने में A से 5 मिनट अधिक लगता है तो A और B द्वारा टंकी को अलग-अलग भरने में क्रमशः कितना समय लगेगा?

(a) 15 मिनट, 20 मिनट
(b) 10 मिनट, 15 मिनट
(c) 20 मिनट, 25मिनट
(d) इनमें से कोई नहीं

Q 18. Pipe A and B running together can fill a cistern in 6 min. If B takes 5 min more than A to fill the cistern then the time in which A and B will fill the cistern separately will be respectively?

(a) 15min, 20min
(b) 10min, 15min
(c) 20min, 25min
(d) None of these

Q 19. एक पाइप दूसरे पाइप की तुलना में तीन गुना तेजी से पानी की टंकी भरता है। यदि दोनों पाइप मिलकर खाली टंकी को 36 मिनट में भर सकते हैं, तो धीमे पाइप को अकेले टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

(a) 1 घंटा 21 मिनट
(b) 1 घंटा 48 मिनट
(c) 2 घंटा
(d) 2 घंटा 24 मिनट

Q 19. One pipe fills a water tank three times faster than another pipe. If the two pipes together can fill the empty tank in 36 min, then how much time will the slower pipe alone take to fill the tank?

(a) 1 h 21 min
(b) 1 h 48 min
(c) 2 h
(d) 2 h 24 min

Q 20. यदि 12 आदमी और 16 लड़के किसी कार्य को 5 दिनों में कर सकते हैं, और 13 आदमी और 24 लड़के उसे 4 दिनों में कर सकते हैं, तो एक आदमी द्वारा किए गए दैनिक कार्य की तुलना एक लड़के द्वारा किए गए दैनिक कार्य से कीजिए?

(a) 1:2
(b) 1:3
(c) 2:1
(d) 3:1

Q 20. If 12 men and 16 boys can do a piece of work in 5 days, and 13 men and 24 boys can do it in 4 days, compare the daily work done by a man with that done by a boy?

(a) 1:2
(b) 1:3
(c) 2:1
(d) 3:1

Q 21. 3 आदमी एक काम को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 5 महिलाएँ उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 4 पुरुष और 10 महिलाएँ मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(a) 3 दनि
(b) 5 दिन
(c) 2 दिन
(d) 4 दिन

Q 21. 3 men can complete a piece of work in 6 days. 5 women can complete the same work in 18 days. In how many days will 4 men and 10 women together complete the same work?

(a) 3 days
(b) 5 days
(c) 2 days
(d) 4 days

Q 22. 6 महिलाएं और 6 आदमी मिलकर किसी कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 9 महिलाएं अकेले उस कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकती हैं, तो 15 आदमी अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(a) 6 दिन
(b) 7.2 दिन
(c) 5 दिन
(d) इनमें से कोई नहीं

Q 22. 6 women and 6 men together can complete a piece of work in 6 days. In how many days can 15 men alone complete the piece of work, if 9 women alone can complete the work in 10 days?

(a) 6 days
(b) 7.2 days
(c) 5 days
(d) None of these

Q 23. 8 पुरुष और 4 महिलाएं मिलकर किसी कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक पुरुष द्वारा एक दिन में किया गया कार्य एक महिला द्वारा एक दिन में किए गए कार्य से दोगुना है। यदि 8 पुरुष और 4 महिलाएँ काम करना शुरू करें और 2 दिन बाद, 4 पुरुष कार्य छोड़ दें और 4 नई महिलाएँ शामिल हो जाएँ, तो कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

(a) 5 दिन
(b) 8 दिन
(c) 6 दिन
(d) 4 दिन

Q 23. 48 men and 4 women together can complete a piece of work in 6 days. Work done by a man in one day is double the work done by a woman in one day. If 8 men and 4 women started working and after 2 days, 4 men left and 4 new women joined, in how many more days will the work be completed?

(a) 5 days
(b) 8 days
(c) 6 days
(d) 4 days

Q 24. A और B किसी कार्य को 100 रुपये में करने का ठेका लेते हैं। A इसे 5 दिनों में कर सकता है और B इसे 10 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से वे इसे 2 दिनों में समाप्त कर देते हैं। C को उसके योगदान के लिए कितना भुगतान किया जाना चाहिए?

(a) 40 रुपये
(b) 20 रुपये
(c) 60 रुपये
(d) इनमें से कोई नहीं

Q 24. A and B undertake to do a piece of work for Rs. 100. A can do it in 5 days and B can do it in 10 days. With the help of C, they finish it in 2 days. How much C should be paid for his contribution?

(a) Rs. 40
(b) Rs. 20
(c) Rs. 60
(d) None of these

Q 25. एक आदमी और एक लड़के को एक साथ किए गए कार्य के लिए 5 दिनों के लिए मजदूरी के रूप में 800 रुपये मिले। कार्य में उस आदमी की दक्षता लड़के से तीन गुना थी। लड़के की दैनिक मजदूरी कितनी है?

(a) 76 रुपये
(b) 56 रुपये
(c) 44 रुपये
(d) 40 रुपये

Q 25. A man and a boy received Rs. 800 as wages for 5 days for the work they did together. The man's efficiency in the work was three times that of the boy. What are the daily wages of the boy?

(a) Rs. 76
(b) Rs. 56
(c) Rs. 44
(d) Rs. 40

Q 26. A, B और C ने 1800 रुपये की आय वाला एक कार्य पूरा किया। A ने 6 दिन, B ने 4 दिन और C ने 9 दिन कार्य किया। यदि उनका दैनिक वेतन 5 : 6 : 4 के अनुपात में है, तो A को कितना प्राप्त होगा?

(a) 800 रुपये
(b) 600 रुपये
(c) 900 रुपये
(d) 750 रुपये

Q 26. A, B and C completed a work costing Rs. 1800. A worked for 6 days, B for 4 days and C for 9 days. If their daily wages are in the ratio of 5 : 6 : 4, then how much will be received by A?

(a) Rs. 800
(b) Rs. 600
(c) Rs. 900
(d) Rs. 750

Q 27. अजय किसी कार्य को 12 दिनों में कर सकता है। अजय और विवेक ने एक साथ कार्य पूरा किया और उन्हें क्रमशः 54 रुपये और 81 रुपये का भुगतान किया गया। उन्हें एक साथ कार्य पूरा करने में कितने दिन लगे होंगे?

(a) 4 दिन
(b) 4.5 दिन
(c) 4.8 दिन
(d) इनमें से कोई नहीं

Q 27. Ajay can do a piece of work in 12 days. Ajay and Vivek completed the work together and were paid Rs. 54 and Rs. 81 respectively. How many days must they have taken to complete the work together?

(a) 4 days
(b) 4.5 days
(c) 4.8 days
(d) None of these

Q 28. A, B और C को 575 रुपये में एक कार्य करने के लिए नियोजित किया गया है। A और C को कार्य का 19/23 भाग एक साथ पूरा करना है। B को कितनी राशि का भुगतान किया जाएगा।

(a) 210 रुपये
(b) 100 रुपये
(c) 200 रुपये
(d) 475 रुपये

Q 28. A, B and C are employed to do a piece of work for Rs. 575. A and C are supposed to finish 19/23 of the work together. Amount shall be paid to B is

(a) Rs. 210
(b) Rs. 100
(c) Rs. 200
(d) Rs. 475

Q 29. एक व्यक्ति किसी कार्य का 7/8 भाग 21 दिनों में पूरा करता है। यदि कार्य 50% से बढ़ा दी जाए तो उसे काम खत्म करने में और कितने दिन लगेंगे? *UPSC PT 2021*

(a) 24
(b) 21
(c) 18
(d) 15

Q 29. A man completes 7/8 of a job in 21 days. How many more days will it take him to finish the job if quantum of work is further increased by 50%? *UPSC PT 2021*

(a) 24
(b) 21
(c) 18
(d) 15

Q 30. 24 पुरुष और 12 महिलाएं किसी कार्य को 30 दिनों में कर सकते हैं। 12 पुरुष और 24 महिलाएँ उसी काम को कितने दिनों में कर सकते हैं?

UPSC PT 2022

(a) 30 दिन
(b) 30 दिन से अधिक
(c) 30 दिन से कम या 30 दिन से अधिक
(d) कोई भी निष्कर्ष निकालने के लिए डेटा अपर्याप्त है

Q 30. 24 men and 12 women can do a piece of work in 30 days. In how many days can 12 men and 24 women do the same piece of work?

UPSC PT 2022

(a) 30 days
(b) More than 30 days
(c) Less than 30 days or more than 30 days
(d) Data is inadequate to draw any conclusion

Q 31. A, B, C अलग-अलग काम करते हुए किसी काम को क्रमशः 8, 16 और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। अकेला A सोमवार को काम करता है, अकेला B मंगलवार को काम करता है, अकेला C बुधवार को काम करता है; A फिर से अकेला बृहस्पतिवार को काम करता है और इसी तरह यह क्रम जारी रहता है।

UPSC PT 2023

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह काम बृहस्पतिवार को पूरा हो जाएगा।
2. यह काम 10 दिनों में पूरा हो जाएगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 न ही 2

Q 31. A, B, C working independently can do a piece of work in 8, 16 and 12 days respectively. A alone works on Monday, B alone works on Tuesday, C alone works on Wednesday; A alone, again works on Thursday and so on.

UPSC PT 2023

Consider the following statements:

1. The work will be finished on Thursday.
2. The work will be finished in 10 days.

Which of the above statements is/are correct?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2